# **Princeton**

# Bluetooth ヘッドフォンアダプタ PTM-BHP5シリーズ

Bluetooth Headphone Adapter PTM-BAH2S Bluetooth Dongle PTM-BAHID2

ユーザーズガイド





お買い上げありがとうございます。

ご使用の際には、必ず以下の記載事項をお守りください。

- ご使用の前に、必ず本書の「安全上のご注意」「製品保証規定」をよくお読みいただき、内容をご理解いただいた上でご使用ください。
- 別紙で追加情報が同梱されているときは、必ず参照してください。
- ・本書は保証書と一緒に、大切に保管してください。

# ご使用になる前に

- ●一部都道府県によっては、条例によりハンズフリーの使用が制限されている場合 があります。
- ●運転中の携帯電話等の使用はおやめください。
- ↑ 本製品からの発信や着信操作、電話機からの発信や着信操作を行う場合は、 必ず安全な場所に停車してから行ってください。
- ●ご使用の携帯電話機によっては、通話中にエコー現象(通話相手に自分の声が少 し遅れて聞こえる現象)が発生する場合があります。このような場合、電話機の 音量を下げてみてください。ご使用の電話機によっては、解消されない場合がご ざいます。予めご了承ください。
- ●電車などで使用する場合には製品仕様上、音量を上げすぎると音漏れが発生する 場合があります。周りの人にご迷惑をかけないようにご使用をお願いします。
- ●長い時間大音量で使用すると、聴力に影響を与える場合がございます。 使用する際の音量には十分ご注意ください。
- ●再生機器側の音量は、小さい音量から徐々に調節してください。突然大音量で聞くと、聴力に影響を与える場合がございます。
- ●通信機器と接続して使用する際は、各機器の取扱説明書をお読みの上、使用環境 条件等を守って正しくお使いください。

### 最新情報の入手方法

プリンストンテクノロジーでは、インターネットのホームページに て最新情報や販売店を紹介しております。

URL http://www.princeton.co.jp/

# ユーザー登録について

弊社ホームページにて、ユーザー登録ができます。

弊社ホームページ 「ユーザー登録」

http://www.princeton.co.jp/support/registration/top.html

※ユーザー登録されたお客様には、弊社から新製品等の情報をお届けします。 ※ユーザー登録後に、本製品を譲渡した場合には、ユーザー登録の変更はできませんので、 ご了承ください。

# 保証規定について

付属保証書をご参照ください

なお、保証書の再発行はできませんのであらかじめご了承ください。

# 製品に関するお問い合わせについて

# テクニカルサポート

電話: 03-6670-6848

受付:月曜日~金曜日の9:00~12:00、13:00~17:00(祝祭日および弊社指定休業日を除く)

Webからのお問い合わせ

http://www.princeton.co.jp/contacts/top.html

# 安全上のご注意(必ずお読みください)

本製品は非常に精密にできておりますので、お取り扱いに際しては十分注意し

その表示と図記号の意味は次のようになっています。内容をよくご理解のうえ、本文をお読みください。

本製品をお買いあげいただき、まことにありがとうございます。 本製品のご使用に際しては、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。また、必要なときすぐに参照できるように、本書を大切に保管しておいてください。 本書には、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防ぎ、本製品を安全にお使いいただくために、守っていただきたい事項を示しています。

▲ 警告 この表示を無視し、誤った取り扱いをすると、死亡または重傷を負うなど人身事故の原因となることがあります。 ⚠ 注意 この表示を無視し、誤った取り扱いをすると、傷害または物的損害が発生することがあります

⚠ 危険

運転中の携帯電話等の使用はおやめください。運転中の携帯電話および本製品を操作は交通事故の原因になります。本製品からの発信や若信操作、電話機からの発信や若信操作を行う場合は、必ず安全な場所に停車してから行ってください。

 $\bigcirc$  自転車に乗りながらや、自動車・オートバイなどの運転中は、絶対にヘッドフォンを使用しないでください。 交通事故などの原因となることがあります。

参行中にヘッドフォンをご使用になる時は、周囲の交通に十分注意してください。交通事故などの原因となることがあります。

⚠警告

の部に水などの液体が入った場合、異物が入った場合は、電源スイッチを切り、販売店にご連絡ください。そのまま使用を続けると、感電、火災の原因になります。

 $\bigcirc$  本製品は、日本国内での使用を前提に設計、製造されています。付属のACアダプタ(AC100V)以外での使用は避けてください。火災、感電の原因になります。

本製品を落とす、ものをぶつけるなどの衝撃が加わった場合やキャビネットを破損した場合は、電源スイッチを切り、販売店にご連絡ください。そのまま使用を続けると、感電、火災の原因になります。

本製品の上に、花瓶、コップ、植木鉢、化粧品や薬品などの入った容器、アクセサリなどの小さな金属物等を 置かないでください。こぼれたり、中に入った場合、火災、感電の原因になります。

🕦 本製品を分解、改造しないでください。本製品や携帯電話の火災、感電、破損の原因になります。

熱器具の近くや直射日光のあたるところには設置しないでください。火災や故障の原因になります。

電源の接続は必ず同梱のACアダプタをご使用ください。同梱のACアダプタを使用せずに、直接電源コンセ: トや自動車のシガーライター差込口に接続しないでください。感電したり高い電圧が加えられることによって、 過大な電流が流れ、内蔵されている電池から漏液、発熱、発火または破損する原因となります。

☆室等、湿気の多い場所では使用しないでください。火災、感電の原因になります。

雷鳴が聞こえたら、ACアダプタやアンテナ線には触れないでください。感電の原因になります。

i、焦げ臭い匂いの発生などの異常状態のまま使用を続けると、感電、火災の原因になります。ただちに本 電源スイッチを切り、ACアダプタをコンセントから抜いてください。煙が出なくなってから販売店に修

図記号の意味

↑ 注意を促す記号 ( △ の中に警告内容が描かれています。)

◇ 行為を禁止する記号 ( ◇ の中や近くに禁止内容が描かれています。) ① 行為を指示する記号( ● の中に指示内容が描かれています。)

電源ケーブルが掛傷(芯線の露出、硬化してひび割れている、断線など)した場合は、直ちに使用を止めてください。そのまま使用を続けると、感電、火災の原因になります。

電源ケーブルの上に重いものや本製品を載せる、電源ケーブルを傷つける、加工する、無理に曲げる、ねじる、引っ張る、壁や棚などの間に挟み込ませるなどはしないでください。コードが破損して火災、感電の原因になります。

○ 電源ケーブルを熱器具の近くや直射日光のあたるところに近づけないでください。コードの皮膜が溶けて、 火災の原因になります。

電源ケーブルを人が通るところなどひっかかりやすいところに這わせないでください。 躓いて転倒したり 怪我や事故の原因になります。

# □ ⚠注意 □

へッドフォンをご使用になる時は、音量を上げすぎないように注意してください。 耳を刺激するような音量で長時間続けて聞くと、聴力に悪い影響を与えることがあります。

ヘッドフォンが肌に合わないと感じたときは早めに使用を中止して下さい。

● 万が一の事故防止のため、この機器を電源コンセントの近くに置き、すぐに電源コンセントからACアダプタを抜けるようにしてください。

充電は必ず室内で行ってください。

🌓 お手入れの際は、安全のためACアダプタをコンセントから抜いてください。

※濡れた手でACアダプタを抜き差ししないでください。感電の原因になることがあります。

♠ ACアダプタや充電ケーブルを抜くときは、ケーブルを引っ張らず必ずコネクタ部分をもって抜いてください。 ケーブルが傷つき、火災、感電の原因になることがあります。

お子様がむやみに手を触れないようご注意ください。怪我の原因になることがあります。

本製品や携帯電話のコネクタ部分を、むやみに指で触れたり金属を接触させたり水気や埃を付着させないようご注意ください。接触不良や静電気により、本製品および携帯電話の故障や感電の原因になります。

# 使用上のご注意

### 本製品で使用する電波について

航空機の運行の安全に支障をきたす恐れがあります。 航空機内では、使用しないでください。

理を依頼してください。

本製品は2.4GHz帯域の電波を使用しています。本製品を使用する上で、無線局の 免許は必要ありませんが、以下の注意をご確認ください。

以下の近くでは使用しないでください。

●電子レンジ/ペースメーカー等の産業・科学・医療用機器など

- ●工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局(免許を要す
- ●特定小電力無線局(免許を要しない無線局)
- ●IEEE802.11a/b無線LAN機器

上記の機器などはBluetoothと同じ電波の周波数帯を使用しています。上記の近く で本製品を使用すると、電波の干渉を発生する恐れがあります。

# 2.4GHz帯使用の無線機器について

この機器の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器等のほか 工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局(免許を要する 無線局)及び特定小電力無線局(免許を要しない無線局)が運用されています。

- ●この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局および特定小電力 無線局が運営されていないことを確認してください。
- この機器から移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生 した場合には、速やかに電波の発射を停止した上、混信回避のための処置等(例 えば、パーティションの設置など)については、弊社カスタマーサポートへお
- ●その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局に対して電波干渉の事 例が発生した場合など、何かお困りのことが起きた場合は、弊社カスタマーサ ポートへお問い合わせください。

# 本製品の電池について

- ●長時間(6時間以上)の充電はしないでください。
- ●電池には寿命があります。

使用状態によって異なりますが、約300回繰り返し充電できます。十分に充電 した電池で使用時間が著しく短くなってきたり、ご使用いただけない場合は、 電池の寿命です。弊社では電池の交換を行っておりませんので、新しい製品を ご購入ください。なお、電池の寿命は使用状態などによっても異なります。予 めご了承ください。

●電池は消耗品ですので、保証の対象にはなりません。

# 良好な通信のために

- ●他の機器とは、見通し距離で約10m以内で通信してください。建物の構造や 障害物によっては、通信距離が短くなります。特に鉄筋コンクリートなどを 挟むと通信できないことがあります。
- ●電気製品(AV機器、OA機器など)から2m以上離して通信してください。(特 に電子レンジは通信に影響を受けやすいので3m以上離してください。)正常 に通信できなかったり、テレビ、ラジオなどの場合は、受信障害になる場合 があります。
- ●無線機や放送局の近くで正常に通信ができない場合は、通信場所を変更して ください。
- ●使用しないときは、本製品の電源を切っておくことをおすすめします。 他のBluetooth機器からの接続要求に応答するために常に電力を消費します。

# 無線LAN機器との電波障害について

●IEEE802.11g/bの無線LAN機器と本製品などのBluetooth機器は同一周波数 帯 (2.4GHz) を使用するため、お互いを近くで使用すると、電波障害が発生 し、通信速度の低下や接続不能になる場合があります。この場合は、使用し ない機器の電源を切ってください。

テレビ/ラジオを本製品の近くでは、できるだけ使用しないでください

●テレビ/ラジオなどはBluetoothとは異なる電波の周波数帯を使用しています。 そのため、本製品の近くでこれらの機器を使用しても、本製品の通信やこれ らの機器の通信に影響はありません。ただし、これらの機器をBluetooth製品 に近づけた場合は、本製品を含むBluetooth製品が発する電磁波の影響によっ て、音声や映像にノイズが発生する場合があります。

# 間に鉄筋や金属およびコンクリートがあると通信できません

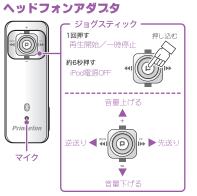
- ●本製品で使用している電波は、通常の家屋で使用される木材やガラスなどは 通過しますので、部屋の壁に木材やガラスがあっても通信できます。ただし、 鉄筋や金属およびコンクリートなどが使用されている場合、電波は通過しま せん。部屋の壁にそれらが使用されている場合、通信することはできません。 同様にフロア間でも、間に鉄筋や金属およびコンクリートなどが使用されて いると通信できません。
- ●サービスエリア内でも電波の届かないところでは通話できません。また、電波状況の悪いところでは通話できないところもあります。なお、通話中に電 波状況の悪い所へ移動すると、通話が途中で途切れることがありますので、 あらかじめご了承ください。
- ●携帯電話および本製品は電波を使用しているため、第三者に通話を傍受され る可能もありますので、ご留意ください。

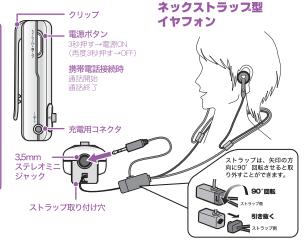
# 付属品の確認

本製品の付属品の内容は、次のとおりです。 お買い上げの商品に次のものが同梱されて いない場合は、販売店までご連絡ください。

- ・ヘッドフォンアダプタ
- iPod (第4世代•第5世代) / iPod mini / iPod nano (第1世代•第2世代) 専用オーディオアダプタ
- ネックストラップ型イヤフォン

# 各部の名称と主な機能





# オーディオアダプタ



コネクタ iPod/iPod mini/iPod nanoに 接続します。 ペアリングボタン (アクセスランプ) 電源ON ランプが青色に 点滅します。

市販のminiUSBケー

**電源OFF** ランプが消灯し ます。

約6秒押す→ペアリング

対応可能なiPod機器以外には接続しないでください。

# 商品の充電方法について



工場出荷時のバッテリは充電されていません。 初めてお使いになるときは必ず充電をしてください。

6時間以上充電しないでください

ACアダプタ接続時に一瞬アダプタのランプが赤色に点灯する場合がありますが、故障ではありません。 ヘッドフォンアダプタの充電用コネクタに、ACアダプタの



タのランプが消灯します。

完全に充電するまで ₩約4時間 完全充電時の使用時間 使用時間:連続 6.5 時間

スタンバイ状態:連続 **230** 時間







# iPodのワイヤレスヘッドフォンとして使用する

ンアダプタに接続して、電源をONにします。ランプが 青色に点滅します。



-ディオアダプタをiPod/iPod mini/iPod nanoに 接続します。(コネクタを奥まで挿し込んでください)





く消耗してしまいます。





音量が小さい場合 必要に応じて、本製品の音量を音量ボタンで調節して

# 携帯電話やパソコンのBluetoothヘッドセットとして使用する

車を運転中に携帯電話の操作をすることは道路交通法により禁止されております。

# ヘッドフォンアダスタと携帯電話を接続する

ヘッドフォンアダプタは、Bluetooth通信機能を標準搭 載している携帯電話のワイヤレスヘッドセットとして 使用することが可能です。

約3秒押す



機器の設定を行うときは、携帯電 話の取扱説明書もご用意ください。

検索中

ヘッドフォンアダプタが

PTM-BAH2S

パスキーの入力

1234

電源OFFの状態で約6秒押す

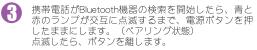
P

交互に点滅







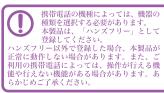


### 携帯電話と通信設定を開始します。

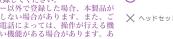
接続機器が、本製品を検出すると「PTM-BAH2S」と して登録されます。登録の際に、パスキーの入力を 要求された場合は、

### [1234]

を入力してください。









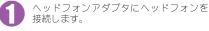
# パソコンなどの機器と接続する

ッドフォンアダプタは、Bluetooth通信機能を標 準搭載しているパソコンのBluetoothヘッドフォンとして使用することが可能です。

Bluetoothヘッドフォンとして使用する場合、本製品の再生ボタンやジョグダイヤルを使用して、曲の再生、一時停止、早送りや巻き戻しなど、音楽 再生の基本的な操作\*を行うことが可能です。

※機種により可能な操作が異なります







青と赤のランプが交互に点滅するまで。<br/> 電源ボタンを押したままにします。 点滅したら、ボタンを離します。

## 接続機器と通信設定を開始します。

接続機器が、本製品を検出すると「PTM-BAH2S」として登録されます。登録の際に、 パスキーの入力を要求された場合は、

#### **『1234**』

を入力してください。

画面の指示に従って、登録を完了してく

これで設定完了です。

# 設定済みの携帯電話を使用する場合

一度設定した機器は、再度設定をする必要はありません。

#### 携帯電話を接続待ちの 状態にします。

※設定方法は、携帯電話の 取扱説明書をご参照くだ



ONにします。ヘッドフォンから「ピポッ」と音が聞こえます。



再度電源ボタンを1回押すと 携帯電話と接続を確立します。







必要な場合があります

携帯電話の機種によっ

#### 青いLEDがゆっくり 3回連続点滅します。

# 電話を受ける

ヘッドフォンアダプタの電源をONにして、携帯電話 と正しく通信設定されているか確認してください。 携帯電話の呼び出し音が鳴ったら 電源ボタンを1回押して通話を開始します。





ッドフォンアダス タのマイクで通話 できます。

通話を終了するには、電源ボタンを押します。

# 電話をかける

ヘッドフォンアダプタ の電源をONにして、 携 帯電話と正しく通信設定されているか確認し てください。



携帯電話で電話をかけます。 通話している状態で、携帯 電話を操作し、ヘッドフォ /に通話を切り替えます。



ヘッドフォンとヘッドフォンア ダブタのマイクで通話できます。



ヘッドフォンの電源が切れている場合、または携帯電話との通信設定(ペアリング)がされていない場合、 ヘッドフォンで電話を受けたり、通話することはできません。 携帯電話の機種によっては、通話開始や通話終了時の操作でボタンを押す回数が異なる場合や、携帯 話側の操作が必要な場合があります。使用できる携帯電話の一覧は、弊社ホームページをご確認ください。

ー度携帯電話やパソコンなどの機器と接続した場合、再度iPodと接続して使用する場合は、通信設定(ペアリング)が必要になります。詳しくは「ペアリングについて」を参照してください。

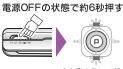
# ヘッドフォンアダプタとオーディオアダプタの通信設定(ペアリング)について

(!) ペアリングを行う前に

ヘッドフォンアダプタとオーディオアダプタは出荷時にペアリングされています 携帯電話などと接続したことがある場合や、ヘッドフォンアダプタとオーディオアダプタが正しく通信ができない場合、再度通信設定(ベアリング)を行ってください。

通信設定(ペアリング)を行う前に本製品のバッテリが充電されているか確認してください。バッテリが消耗している場合、ヘッドフォンアダプタ 週間日はたく、アンファンリーではファットでは、アンステージン・ファッカーには、マンステージン・ステージン

青と赤のランプが交互に点滅する まで押したままにします。 点滅したら、ボタンを離します。



電源OFFの状態から、電源ボタンを

赤と青のランスが 交互に点滅



に点灯するまでペアリングボタンを押したまま にします。 ランプが点灯したら、ボタンを離します。





に接続を確立します。

青のランスが 3秒毎に点滅 します。

オーディオ ゆっくりと3回 アダスタ 点滅

ヘッドフォンアダプタとオーディオア

ダスタが通信設定を開始して、自動的

# 困ったときは

# ヘッドフォンアダプタ使用中に困ったとき

初めてお使いになるときは、ご使用前に充電を行ってください。

# 介 音声が小さい

ヘッドフォンアダプタの音量を調整してみてください。

# 🕝 音声が聞こえません

- ・ヘッドフォンアダプタの電源がONになっているか確認してください。
- ・ヘッドフォンアダプタの音量が最小になっていないか確認してください。 ・オーディオアダプタとヘッドフォンアダプタの通信が確立しているか確認してください。 (ポタン操作一覧表参照)
- ・オーディオアダプタと再生機器が正しく接続されているか確認してください。
- ・オーディオアダプタとヘッドフォンアダプタの距離が決められた距離(約10m)以上離 れていないか確認してください。

# 🕜 充電できない

・本体と充電ケーブルが正しく接続されているか確認してください。 (正しく充電が行われている場合、本体のLEDが赤く点灯します。充電が完了するとLED は消灯します。)

- ヘッドフォンアダプタの音量を下げてみてください。
- ・再生機器のポリュームまたはイコライザーなどの調整を行ってください。

# 🕜 雑音が多い

- ・本体の電池の容量が少なくなっている場合があります。充電を行ってください。
- ・オーディオアダプタとヘッドフォンアダプタの距離を近くしてください。
- ・無線LAN、電子レンジ等、2.4GHzの周波数帯域を使用する機器の近くでは音が途切れた り、雑音が入る場合があります。その場合はできるだけ、ヘッドフォンアダプタとオー ディオアダプタの距離を近くしてください。

#### 🕜 ヘッドフォンアダプタとオーディオアダプタ(携帯電話や再生機器)は、 どれくらいの距離で使えますか?

環境によって異なりますが、最大10m以下で御利用ください。ヘッドフォンアダプタとオー ディオアダプタの距離が10m以下でも、間に遮蔽物があったり電気機器があると、接続で きなかったり、ノイズを拾いやすくなります。

# 🕜 iPod 5Gのビデオ機能でも音楽を聴くことはできますか?

可能です。映像を見ながらヘッドフォンアダプタで音楽を聴くことができます。 - 注意 -

ビデオ機能を使用している際には、iPodの省電力モードには仕様上対応しておりませんの でご注意ください。ビデオ機能を使用中に省電力モードになった場合は、一度オーディオ アダプタをiPodから取り外した状態でiPodを操作して、音楽を再生している状態でオーディ オアダプタを再度接続し、ビデオを再生する操作が必要になります。 ※ビデオ再生中は、オーディオアダプタを抜かないでください。正常動作しなくなる場合があります。

# ボタン操作一覧表

**■ヘッドフォンアダプタ** 

動作	操作	ランプ表示
電源ON	電源OFF 入った・む・・・・ 約3秒押す	青のランプが3回点滅
電源OFF	電源ON P 約3秒押す	_
ペアリングモード	電源OFF 🏲 🦳 約6秒押す	青と赤のランプが 交互に点滅
iPodの操作 (ジョグスティック)	音量上げる ▲ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	_
電話を受ける	携帯電話通話中 🏲 1回押す	_
電話をかける	携帯電話ダイヤル ▶ 通話中 ▶ 携帯電話でイヤフォンに 通話を切り替える	_

# ■オーディオアダプタ

動作	コントロールボタン 操作	ランプ表示
電源ON (スタンバイモード)	本体を対応するiPodに接続する	ランプが連続点滅 → ゆっくりランプが点滅
接続状態	_	ランプが点滅
ペアリングモード	本体を接続した直後に ペアリングボタンを約6秒押し続ける	ランプが点灯
電源OFF	本体を抜く	_

# ヘッドフォンアダプタ(型番:PTM-BAH2S)

Bluetooth Ver1.2
FH-SS(周波数ホッピング方式)
2.4GHz~2.4835GHz
約10m(環境によって異なります)
1mW
内蔵Li-ionバッテリー
HSP、HFP、A2DP、AVRCP
128ビット暗号化
最大:6.5時間
スタンバイ時:230時間
3.5mmヘッドフォンジャック
0~40°C
10~85% (結露なきこと)
W20×D20×H60 (mm)
15g

# オーディオアダプタ(型番: PTM-BAHID2)

適合規格	Bluetooth Ver1.2
伝送方式	FH-SS(周波数ホッピング方式)
周波数範囲	2.4GHz~2.4835GHz
通信距離	約10m (環境によって異なります)
発信出力	1mW
電源	iPod側より電源供給
対応プロファイル	A2DP、AVRCP
動作温度	0~40°C
動作湿度	10~85% (結露なきこと)
外形寸法	W40×D30×H7 (mm)
質量	10g
対応機器	iPod(第4世代·第5世代)/ iPod mini / iPod nano(第1世代·第2世代)

# プリンストン テクノロジー 株式会社

本書の内容は予告なく変更されることがあります。 本書の著作権はプリンストンテクノロジー株式会社にあります。 本書の一部または全部を無断で使用、複製、転載することをお断りします。 その他、本書に記載されている会社名、製品名は各社の商標、および登録商標です。

のは明記しておりません。 またはその仕様により発生した損害については、いかなる責任も負いかねます。あらかじめご了承ください。 その商標権者が所有しており、プリンストンテクノロジー株式会社はライセンスに基づき使用しています。 ple Computer, inc.の商標です。